



ГОМЕЛЬСКИ АБЛАСНЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

ГАЛОЎНАЕ ЎПРАЎЛЕННЕ
АДУКАЦЫИ

ЗАГАД

24.02.2026 № 181

г. Гомель

ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ОБРАЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

г. Гомель

О проведении областного
этапа республиканского
конкурса «ПроТехно»

В соответствии с календарным планом централизованных мероприятий главного управления образования Гомельского областного исполнительного комитета на 2026 год и с целью развития интеллектуальных способностей учащихся, расширения круга их образовательных интересов, повышения качества образовательного процесса, развития интереса у учащихся к инженерно-техническим специальностям и научно-техническому творчеству, выявления и поддержки одаренной молодежи, проявляющей способности в инженерно-технической сфере, обмена опытом между учащимися и педагогами учреждений общего среднего образования, повышения качества подготовки инженерно-технических кадров для экономики Республики Беларусь

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Организовать проведение областного этапа республиканского конкурса научно-технических проектов учащихся инженерно-технических центров учреждений общего среднего образования «ПроТехно» (далее – конкурс) 2 октября 2026 г. на базе государственного учреждения образования (далее – ГУО) «Гомельский областной центр технического творчества детей и молодежи».

2. Ответственность за проведение конкурса, создание безопасных условий проведения возложить на директора ГУО «Гомельский областной центр технического творчества детей и молодежи» Олейник Н.А.

3. Утвердить Положение о проведении конкурса, форму заявки, состав оргкомитета (приложения 1-3).

4. Руководителям отделов образования райисполкомов, отделов образования и спорта администраций районов г.Гомеля, управления

образования Гомельского горисполкома, учреждений областного подчинения:

4.1. организовать участие учащихся и педагогов в конкурсе;
4.2. обеспечить качественную подготовку конкурсных работ;
4.3. провести до 05.05.2026 г. районные этапы конкурса;
4.4. представить заявки и видеопрезентации проектов, занявших I-е места в районном этапе (пять проектов от района – по одному из каждой секций) в ГУО «Гомельский областной центр технического творчества детей и молодежи» на электронный адрес metod@octt.by не позднее 10 мая 2026 г.

5. Финансирование расходов на проезд участников областного этапа конкурса, командировочные расходы сопровождающих осуществляются за счет направляющей стороны.

6. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя начальника главного управления образования Ковалёву Е.Г.

Начальник главного
управления образования

Р.И.Смирнов

Заместитель начальника
главного управления образования
Е.Г.Ковалева

Заместитель начальник отдела
воспитательной и социальной работы
Е.Н.Моторина

Дробов
Олейник
Лапикова 26 55 64



Приложение 1
к приказу начальника
главного управления образования
24.02.2026 № *121*

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении областного этапа республиканского конкурса научно-технических проектов учащихся инженерно-технических центров учреждений общего среднего образования «ПроТехно»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

1.1. Целью проведения областного этапа республиканского конкурса научно-технических проектов учащихся инженерно-технических центров учреждений общего среднего образования «ПроТехно» (далее – конкурс) является развитие интеллектуальных способностей учащихся, расширение круга их образовательных интересов, повышение качества образовательного процесса, развитие интереса у учащихся к инженерно-техническим специальностям и научно-техническому творчеству, выявление и поддержка одаренной молодежи, проявляющей способности в инженерно-технической сфере, обмен опытом между учащимися и педагогами учреждений общего среднего образования, повышение качества подготовки инженерно-технических кадров для экономики Республики Беларусь, а также отбор проектов для участия в заключительном этапе конкурса.

1.2. Основные задачи:

развитие творческих способностей учащихся, содействие их профессиональному самоопределению и самореализации;

формирование у учащихся интереса к инновационному и научно-техническому творчеству, поддержка творческих инициатив в инженерно-технической сфере;

развитие у обучающихся инженерно-технических навыков и умений, логического и критического мышления, умения решать нестандартные задачи;

повышение интереса к инженерно-техническим профессиям и их социальной значимости.

2. РУКОВОДСТВО И ОРГАНИЗАЦИЯ

2.1. Общее руководство по подготовке и проведению конкурса осуществляет главное управление образования Гомельского облисполкома.

2.2. Организация проведения конкурса осуществляется ГУО «Гомельский областной центр технического творчества детей и молодежи» (далее – ГУО «ГОЦТТДиМ»).

2.3. Информация о конкурсе размещается на сайте ГУО «ГОЦТТДиМ» <http://octt.by>.

3. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Конкурс проводится в три этапа:

3.1. Первый этап (районный) – до 5 мая 2026 г., на базе инженерно-технических центров учреждений общего среднего образования районов Гомельской области и г.Гомеля;

3.2. Второй этап (заочный, отборочный) – 15 мая 2026 г.;

3.3. Третий этап (очный, демонстрация и защита проектов) – 2 октября 2026 г.

Второй и третий этапы проводятся на базе ГУО «ГОЦТТДиМ» по адресу: г.Гомель, ул. Лепешинского, 9Б.

4. УЧАСТНИКИ И УСЛОВИЯ ИХ УЧАСТИЯ

4.1. Участниками конкурса являются учащиеся всех учреждений общего среднего образования районов Гомельской области и г.Гомеля в возрасте от 12 до 18 лет включительно. Конкурс проводится на добровольной основе.

4.2.1. Для участия во втором (заочном) этапе конкурса необходимо направить заявки и видеопрезентации проектов, занявших I-е места в районном этапе (пять проектов от района – по одному из каждой секций) в ГУО «ГОЦТТДиМ» на электронный адрес metod@octt.by не позднее 10 мая 2026 г.

4.2.2. В третьем (очном) этапе конкурса принимают участие учащиеся с проектами, отобранными во втором этапе в ГУО «ГОЦТТДиМ» по адресу: г.Гомель, ул.Лепешинского, 9Б.

4.3. Конкурс проводится по пяти секциям (приложение 1).

Каждый участник имеет право представить на конкурс только одну работу (проект) и защищать ее только в одной из секций.

Во время защиты представляемого изобретения, проекта, модели, образца участник демонстрирует работу с использованием чертежей, схем, презентаций, объясняет устройство и принцип действия.

Представление, защита и демонстрация наиболее объемных творческих работ и моделей возможна в электронном виде (в виде фото-или видеопрезентации). Время выступления каждого участника – до 7 минут.

4.4. Каждый участник обязательно представляет текстовый вариант собственной разработки (портфолио). Правила и требования к оформлению текстовых вариантов представляемых на конкурс проектов изложены в приложении 2.

4.5. К участию в конкурсе допускаются как новые проекты, так и проекты, ранее представляемые для участия в иных областных, республиканских и/или международных мероприятиях (конкурсах) технической направленности. А также проекты, которые дорабатывались учащимися в период прохождения обучения на образовательных сменах в УО «Национальный детский технопарк».

Не допускаются проекты, разработанные учащимися в период прохождения обучения на образовательных сменах в УО «Национальный детский технопарк».

4.6. Вопросы технического и программного обеспечения необходимо предварительно согласовать с ГУО «ГОЦТТДиМ».

5. ОРГКОМИТЕТ

Для подготовки и проведения областного этапа конкурса создается организационный комитет.

Организационный комитет:

осуществляет организационно-техническое, методическое обеспечение областного этапа;

решает вопросы материально-технического обеспечения для проведения областного этапа;

определяет состав жюри каждой номинации;

обеспечивает безопасность проведения областного этапа;

осуществляет иные действия по вопросам организации и проведения областного этапа конкурса.

6. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

6.1. По итогам конкурса жюри определяет победителей в каждой секции в соответствии с критериями, представленными в приложении 3.

6.2. Проекты, занявшие призовые места в каждой секции, принимают участие в заключительном этапе конкурса на базе учреждения образования «Национальный детский технопарк» по адресу г. Минск, ул. Ф. Скорины, 25, корп. 3.

7. ФИНАНСИРОВАНИЕ

7.1. Отделы образования райисполкомов, отделы образования и спорта администраций районов г.Гомеля несут расходы, связанные с доставкой участников к месту проведения конкурса и обратно.

7.2. Проезд и командировочные расходы педагогических работников, сопровождающих учащихся осуществляются за счет направляющих организаций.



СЕКЦИИ

областного этапа республиканского конкурса научно-технических проектов учащихся инженерно-технических центров учреждений общего среднего образования «ПроТехно»

Секция 1. «Техническое моделирование, конструирование и архитектурный дизайн».

На конкурс представляются: действующие устройства транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной, военной техники; оборудование для облегчения труда и получения определенных навыков; оборудование для внедрения в промышленность, энергетику и агропромышленные комплексы; устройства и проектные решения в области ключевых направлений развития авиационной, космической техники и беспилотных летательных аппаратов; графические проекты, макеты и модели материально-пространственной среды, исполненные в масштабе или по индивидуальным (собственным) чертежам в свободной технике.

Секция 2. «Интеллектуальные производственные технологии и робототехника».

На конкурс представляются: разработки автоматизированных технических систем (роботов), лазерных комплексов программных и логико-математических средств для поддержки деятельности человека в режиме продвинутого диалога «человек – машина»; программируемые электронно-механические устройства, способные выполнять конкретные задачи и взаимодействовать с внешней средой, исключая участие человека; действующие электронные конструкции устройств, приборов, охранных систем; рационализаторские идеи для промышленности, агропромышленных комплексов, медицины, энергетики в области электроники и связи; электронные измерительные системы; технические средства передачи и приема информации с целью управления и контроля на расстоянии; разработки систем защиты автоматики и управления, использующие методы искусственного интеллекта и цифровые сети передачи данных.

Секция 3. «Технологии программирования, обработки и защиты данных».

На конкурс представляются: компьютерные программные продукты (системные; административные сети; сервисные, деловые; информационной безопасности), способствующие улучшению организации труда, проведению мониторингов окружающей среды; для применения в организации учебного процесса в учреждениях образования, промышленности, агропромышленных комплексах, экономике; проекты и

разработки, связанные с искусственным интеллектом (включая технологии машинного обучения и когнитивные технологии), технологиями хранения, анализа и защиты больших данных, нейротехнологиями, квантовыми вычислениями, квантовыми коммуникациями и др.

Секция 4. «Биотехнологии, химические технологии и инженерия окружающей среды».

На конкурс представляются: исследования и проекты в области биотехнологии, химических технологий, нанотехнологий (разработка новых наноматериалов и композитов, изучение структуры и свойств нанопленок и наноматериалов, нанооптика и др.), молекулярной инженерии, медицины и генетических технологий; проекты и изобретения в области экологии (рециклинг отходов, оценка качества окружающей среды и способы предотвращения загрязнения, инженерная экология и др.), агротехнологии, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых, добычи и переработки полезных ископаемых, рационального использования природных ресурсов и др.

Секция 5. «Медиа-технологии».

На конкурс представляются: мультимедийные продукты (обучающие и справочные, web-сайты с элементами мультимедиа, компьютерные анимации, видеофильмы); проекты и разработки, связанные с технологиями виртуальной и дополненной реальности, общественно-значимой тематики: здоровый образ жизни, патриотическое воспитание, героическое прошлое Беларуси, отечественная культура и традиции, местные исторические и культурные достопримечательности, неординарные личности, знаковые события, охрана окружающей среды, безопасность жизнедеятельности, информационная безопасность, для применения в учреждениях образования, промышленности, агропромышленных комплексах, экономике.

ТРЕБОВАНИЯ

к оформлению проектов учащихся

Композиционная структура проектов, представляемых в жюри конкурса следующая:

- 1) титульный лист;
- 2) оглавление;
- 3) введение;
- 4) основная часть;
- 5) заключение;
- 6) библиографический список;
- 7) приложения (при необходимости).

Титульный лист является первой страницей проекта. В верхнем поле указывается полное наименование учреждения образования. В среднем поле дается заглавие проекта (приводится без слова «тема» и в кавычки не заключается).

Далее, с выравниванием по правому краю титульного листа, указываются фамилия и имя разработчика (разработчиков) проекта, а ниже — должность руководителя, его фамилия, имя, отчество. В нижнем поле указывается место выполнения проекта и год его разработки.

После титульного листа помещается оглавление, в котором приводятся все разделы проекта и указываются страницы, с которых они начинаются.

Во введении обосновываются актуальность и новизна выбранной темы, цель и содержание поставленных задач, формулируется объект и предмет исследования, а также гипотеза, дается краткий обзор литературы по теме, указываются избранные методы исследования.

В конце вводной части раскрывается структура проекта, т.е. дается перечень его структурных элементов и обосновывается последовательность их расположения.

В главах основной части рассматриваются ведущие вопросы темы.

Проект завершается заключением. В нем делаются выводы о проделанной работе.

После заключения помещается библиографический список использованной литературы.

Проект печатается на бумаге формата А4 (с одной стороны листа, шрифт Times New Roman 14, через полтора интервала). Объем — не более 25 страниц без учета приложений.

Оценка представленного проекта проводится по всем перечисленным позициям с учетом их полного и правильного раскрытия.

Подготовка к защите проекта.

Текст доклада должен быть кратким и составлен по схеме:

- 1) обоснование выбора темы;
- 2) цель исследования;
- 3) задачи исследования;
- 4) гипотеза исследования;
- 5) методы и средства исследования;
- 6) план исследования;
- 7) полученные результаты;
- 8) краткие выводы;
- 9) перспективы дальнейшей работы.

При защите проектов членами жюри оценивается:

- композиция доклада – формулировки методологических характеристик работы (проблема, объект и предмет изучения, цель, гипотеза, решаемые задачи), логика построения доклада;
- эрудиция – знание основных положений в избранной и сопредельной областях знаний;
- изложение – логика изложения доклада, выразительность, компактность, риторика;
- иллюстрации – действующие модели, наглядные пособия, графики, таблицы, фотоматериалы и фотомонтажи, видеоматериалы, рисунки, схемы, карты и т.д., выполненные автором или авторами.

КРИТЕРИИ

оценки проектов областного этапа республиканского конкурса научно-технических проектов учащихся инженерно-технических центров учреждений общего среднего образования «ПроТехно»

Критерии	Баллы	Степень выполнения критерия
Оценка проекта		
1.Актуальность	2	Тема направлена на разрешение или освещение вопросов, связанных с разработкой и внедрением новых технологий, экономичных способов производства, совершенствованием социальной сферы
	1	Тема повторяет известные работы и разработки
2.Новизна	3-4	Качественно новое знание, полученное в результате исследования, оригинальное решение задачи, научное опровержение известных положений
	2	Новое представление или новое видение известной проблемы на основе анализа или обобщения
	1	Новое изложение, решение отдельных вопросов, частных сторон, частных задач
3.Элемент исследования	4	Представлен полный цикл исследования, включающий планирование исследования, наблюдения/проведение эксперимента/создание нового продукта, обработку и анализ полученных результатов
	3	Исследование/создание нового продукта с привлечением первичных наблюдений, выполненных другими авторами, собственная обработка, анализ
	2	Исследование/создание нового продукта, проведенное на основе литературных источников, опубликованных работ. Имеются элементы исследования или обобщения, реферативная работа со свертыванием известной информации
	1	Элементарная компилятивная работа, изложение известных фактов, истин
4.Достижения автора проекта	4	Собственная постановка проблемы или задачи, самостоятельное проведение эксперимента/создание нового продукта

Критерии	Баллы	Степень выполнения критерия
	3	Собственная разработка отдельных вопросов, выполнение эксперимента/создание нового продукта по заданию руководителя, детальная проработка имеющихся источников
	2	Усвоение и ретрансляция знаний в рамках учебной программы
	1	Общее или слабое ориентирование в заданной области
5.Значимость исследования	6-7	Проект выполнен по заданию предприятия реального сектора экономики (производственному заказу) и внедрён в его деятельность.
	3-5	Результаты исследовательского проекта могут быть рекомендованы для публикации, использованы в практической деятельности, представлены на республиканские или международные образовательные мероприятия
	2	Результаты проекта имеют частичный прикладной характер
	1	Результаты проекта имеют значение только для автора
6.Оформление презентации проекта	3	Структура презентации проекта сформирована методически грамотно. В презентации представлены введение (выделены актуальность, объект и предмет исследования, цель, гипотеза, решаемые задачи), основная часть, заключение
	2	Незначительное несоответствие требованиям, предъявляемым к структуре презентации
	1	Несоответствие требованиям, предъявляемым к структуре презентации. Имеются грамматические и стилистические ошибки
Максимальная сумма баллов за проект	24	
Оценка защиты проекта		
1.Композиция доклада проекта	3	При защите четко сформулированы методологические характеристики проекта (актуальность, объект и предмет исследования, цель, гипотеза, решаемые задачи), выдержана логика построения доклада

Критерии	Баллы	Степень выполнения критерия
	2	Имеются некоторые неточности в формулировках. Отдельные аспекты проекта недостаточно структурированы и доказательны
	1	Отсутствует последовательность изложения, слабо просматриваются цели, задачи, отсутствуют или нечетко сформулированы выводы
2. Уровень владения материалом по теме проекта	5	Глубокое знание темы, знание актуальных проблем и тенденций развития научной области
	3-4	Знание основных положений, достижений по избранной теме проекта
	1-2	Посредственная осведомленность в избранной теме проекта
3. Изложение	3	Логичное, выразительное, компактное, с элементами риторики. Соблюдение регламента защиты проекта
	2	Упорядоченное, более или менее связное, но лексика маловыразительная. Допускаются паузы, обращения к тексту доклада. Не соблюден регламент защиты проекта
	1	Доклад зачитывается по подготовленному тексту
4. Особое мнение члена комиссии	5	Добавлено пять баллов за ...
	4	Добавлено четыре балла за ...
	3	Добавлено три балла за ...
	2	Добавлено два балла за
	1	Добавлен один балл за
Максимальная сумма баллов за защиту проекта	16	
Итого максимальная сумма баллов	40	

Приложение 2
к приказу начальника
главного управления образования
24.02.2026 № 121

ЗАЯВКА

на участие в областном этапе республиканского конкурса научно-технических проектов учащихся инженерно-технических центров учреждений общего среднего образования «ПроТехно»
(наименование района)

№ п/п	Ф.И.О. участника	Дата рождения	Номинация, название проекта	Наименование учреждения образования
1.				
2.				
3.				

Ф.И.О. руководителя команды, контактная информация

Председатель организационного комитета

(подпись, инициалы, фамилия, дата)

Приложение 3
к приказу начальника
главного управления образования
24.02.2016 № 121

СОСТАВ

организационного комитета по проведению областного этапа республиканского конкурса научно-технических проектов учащихся инженерно-технических центров учреждений общего среднего образования «ПроТехно»

- Дробов Андрей Владимирович – главный специалист отдела воспитательной и социальной работы главного управления образования Гомельского облисполкома, председатель оргкомитета
- Олейник Наталья Анатольевна – директор государственного учреждения образования «Гомельский областной центр технического творчества детей и молодёжи», заместитель председателя оргкомитета
- Коваленко Дмитрий Леонидович – проректор по научной работе УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины» (по согласованию)
- Шаповалов Александр Валерьевич – проректор по идеологической и воспитательной работе УО «Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого» (по согласованию)